

## PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
EH2203-1	Introducción a la bioética. Aplicaciones en Ingeniería			
Nombre en Inglés				
Introduction to bioethics. Engineering Applications				
Nombre del Profesor				
Eduardo Rodríguez Yunta				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
3	---	3		2
Requisitos			Carácter del Curso	
No tiene			Electivo	
Competencias a las que tributa el curso				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicar ideas y resultados de trabajos profesionales o de investigación, en forma escrita y oral.</li> <li>• Trabajar en equipos multidisciplinarios, asumiendo el liderazgo en las materias inherentes a su profesión en forma crítica y autocrítica.</li> <li>• Demostrar compromiso ético en su vida profesional, basado en la probidad, responsabilidad, solidaridad, respeto y tolerancia a las personas, al entorno sociocultural y al medio ambiente.</li> </ul>				
Propósito del curso				
<p>El curso "Introducción a la bioética. Aplicaciones en Ingeniería" se propone que el alumno conozca las condiciones histórico-culturales que dieron lugar al surgimiento de la bioética en la segunda mitad del siglo XX y comprenda las diferencias de la bioética con otras éticas aplicadas; reconozca los principales conflictos éticos derivados de la tecnociencia (particularmente en la innovación tecnológica) que exigen una reflexión bioética, y valore el diálogo interdisciplinario como procedimiento de resolución de conflictos éticos.</p>				
Resultados de Aprendizaje				
<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoce e interpreta las condiciones históricas y políticas que dieron lugar al surgimiento de la bioética en la segunda mitad del siglo XX y diferencia esta disciplina de otras éticas aplicadas.</li> <li>• Reconoce y juzga los principales conflictos derivados de la tecnociencia que exigen una reflexión ética, adoptando una postura personal al respecto.</li> <li>• Conoce diversas aplicaciones de la bioética como la responsabilidad social, la bioética global o la bioética ambiental.</li> <li>• Conoce temas éticos en relación con la conducta responsable profesional</li> <li>• Conoce los métodos de deliberación ética en comités de ética asistencial y de investigación con seres humanos</li> <li>• Analiza y juzga dilemas éticos que surgen en la aplicación de casos en ingeniería.</li> </ul>				

Metodología Docente	Evaluación General
<ul style="list-style-type: none"><li>• Clase expositiva.</li><li>• Diálogo abierto a partir de preguntas del profesor.</li><li>• Resolución grupal sobre casos de ética profesional y comités de ética en relación con ingeniería</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ensayo breve (1.000 palabras) acerca de temas tratados en módulos (50%).</li><li>• Resolución de casos con análisis ético (50%).</li><li>• Examen (sólo en caso necesario).</li></ul>

### Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Fundamentos filosóficos e históricos de la bioética	4
Contenidos	Indicador de logro	Referencias a la Bibliografía
<ul style="list-style-type: none"> <li>Filosofía, ética y moral</li> <li>Historia de la bioética</li> <li>Códigos y declaraciones</li> <li>El Informe Belmont</li> <li>El principalismo y la bioética norteamericana</li> <li>Dilemas éticos en la publicación científica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoce e interpreta las condiciones históricas y políticas que dieron lugar al surgimiento de la bioética en la segunda mitad del siglo XX y diferencia esta disciplina de otras éticas aplicadas.</li> <li>Conoce códigos y declaraciones éticas referidos a la investigación con seres humanos.</li> </ul>	<p>Aristóteles, 1985. Bunge, 1971. Lipovetsky, 2012. Gracia, 1989. Kant, 1983. Lolas, 1998. Lolas, 2010. MacIntyre, 1987. Quezada, 2015. Rorty, 2008.</p>

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	Planteamientos para los dilemas éticos actuales	3
Contenidos	Indicador de logro	Referencias a la Bibliografía
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pluralismo ético</li> <li>Hans Jonas y la ética de la responsabilidad</li> <li>El método deliberativo en bioética</li> <li>Bioética y responsabilidad social</li> <li>Bioética Ambiental</li> <li>Bioética global</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Define resumidamente las principales corrientes de la ética en la actualidad, revelando sus diferencias.</li> <li>Reconoce y juzga los principales conflictos derivados de la tecnociencia que exigen una reflexión ética, adoptando una postura personal al respecto.</li> </ul>	<p>Aristóteles, 1985. Beauchamp y Childress, 2001. De Siqueira, 2001. Habermas, 1998. Hobbes, 1996. Hottois, 1991. Jonas, 1995. Kant, 1983.</p>

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	Temas actuales de bioética	7
Contenidos	Indicador de logro	Referencias a la Bibliografía
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducta responsable profesional</li> <li>• Aplicación de los principios de bioética en responsabilidad social y profesional, bioética ambiental y global</li> <li>• Análisis de casos de aplicación en ingeniería</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valora el diálogo y el trabajo interdisciplinario como procedimiento general de deliberación y resolución de conflictos éticos.</li> <li>• Analiza y juzga, a la luz de principios éticos aprendidos, casos de dilemas éticos que surgen en la práctica de investigación con seres humanos.</li> </ul>	Declaración de Helsinki. CIOMS, 2002, 2016. Gracia, 1991. Lolas y Quezada, 2003. Lolas, Quezada, Rodríguez, 2006 Lolas, 2009 Rodríguez Yunta, 2004 Rodríguez Yunta, 2014

Bibliografía General
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aristóteles. <i>Ética a Nicómaco</i>. Madrid: Gredos; 1985.</li> <li>• Beauchamp TL, Childress JF. <i>Principios de Ética Médica</i>. Barcelona: Mason; 2001.</li> <li>• Bunge M. <i>La ciencia, su método y su filosofía</i>. Buenos Aires: Siglo Veinte; 1971.</li> <li>• Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas, en colaboración con la O.M.S. <i>Pautas Éticas Internacionales para la Investigación Biomédica en Seres Humanos</i>. Ginebra: CIOMS; 2002.</li> <li>• De Siqueira J. El principio de responsabilidad de Hans Jonas. <i>Acta Bioethica</i> 2001; 7(2): 277-285.</li> <li>• Gracia D. <i>Fundamentos de Bioética</i>. Madrid: EUDEMA; 1989.</li> <li>• Gracia D. <i>Procedimientos de decisión en ética clínica</i>. Madrid: Eudema; 1991.</li> <li>• Hottois G. <i>El Paradigma Bioético. Una Ética para la Tecnociencia</i>. Barcelona: Editorial Anthropos; 1991.</li> <li>• Jonas H. <i>El principio de responsabilidad. Ensayo de una ética para la civilización tecnológica</i>. Barcelona: Herder; 1995.</li> <li>• Kant I. <i>Fundamentación de la metafísica de las costumbres</i>. Madrid: Espasa Calpe; 1983.</li> <li>• Lipovetsky G. <i>El crepúsculo del deber</i>. Barcelona: Anagrama; 2012.</li> <li>• Lolas F, Quezada A, (eds.) <i>Pautas éticas de investigación en sujetos humanos: nuevas perspectivas</i>. Santiago de Chile: Programa Regional de Bioética OPS/OMS;</li> </ul>

2003.

- Lolas F, Quezada A, Rodríguez E, (eds). *Investigación en salud. Dimensión ética*. Santiago de Chile: Cieb Universidad de Chile; 2006
- Lolas F. *Bioética*. Santiago: Editorial Universitaria; 1998.
- Lolas F. *Temas de Bioética*. Santiago: Editorial Universitaria; 2003.
- Lolas F. (editor) *Dimensiones éticas de las regulaciones en salud*. Monografía de Acta Bioethica Nº 3. Santiago de Chile: CIEB Universidad de Chile, Programa de Bioética OPS/OMS; 2009: 85-101
- MacIntyre A. *Tras la virtud*. Barcelona; Crítica; 1987.
- Mill J.S. *El utilitarismo*. Buenos Aires: Aguilar; 1974.
- Quezada A. Dimensiones éticas de la publicación científica. En Álvarez JA. y López S. (coords.) *Ensayos sobre ética de la salud: investigación*. Volumen 2: aspectos sociales. Xochimilco: Universidad Autónoma Metropolitana; 2015.
- Rodríguez-Yunta E. Comités de ética asistencial. En: *“Ensayos sobre ética de la salud: aspectos clínicos y biomédicos” Volumen 1: Aspectos fundamentales y biomédicos*. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México (2014, 2° Edición 2019), pp. 109-120.
- Rodríguez Yunta, E., “Comités de Evaluación Ética y Científica para la Investigación en Seres Humanos y las Pautas CIOMS 2002”, *Acta Bioethica X* (2004): 37-48.
- Rorty R. *Filosofía y futuro*. Barcelona: Gedisa; 2008.